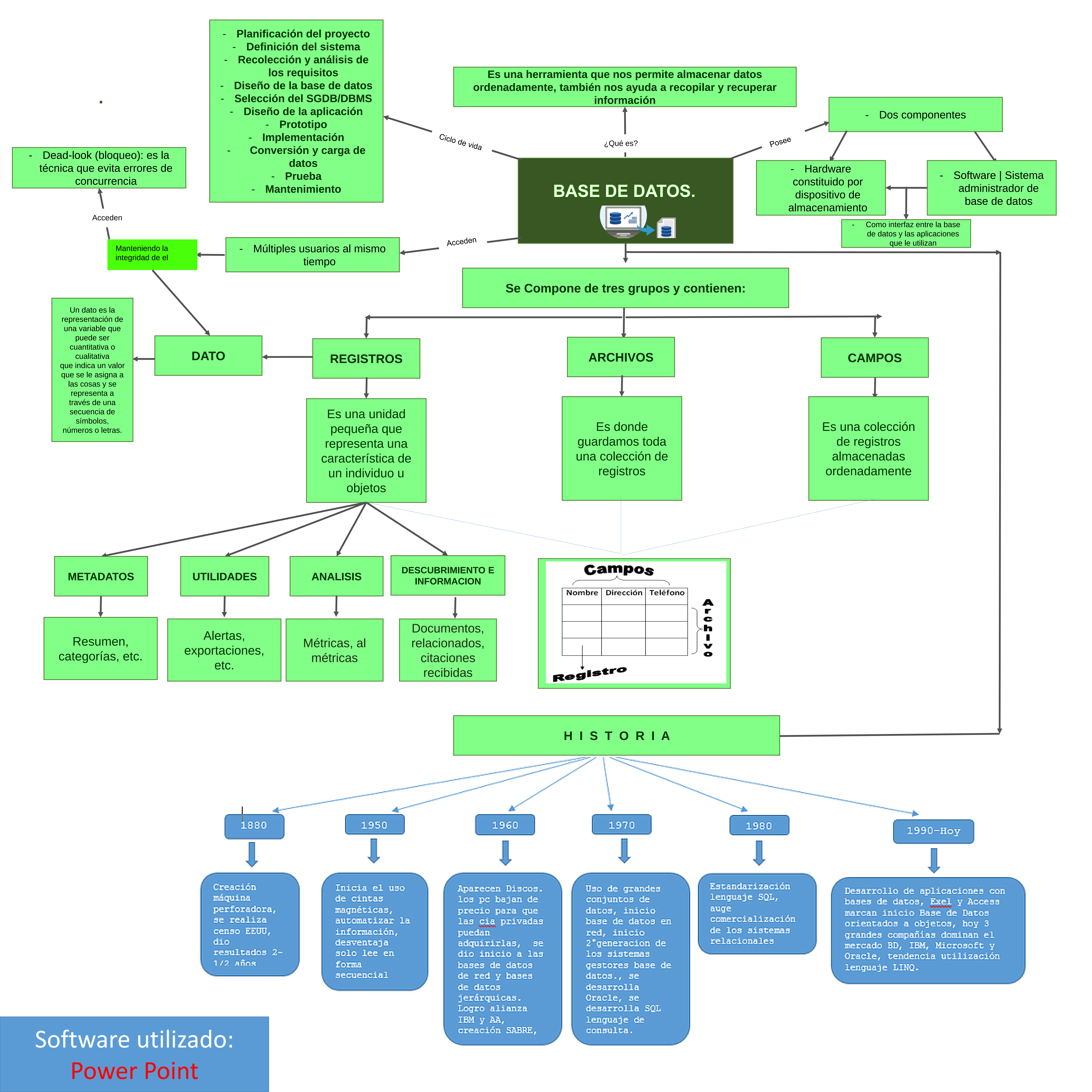

BASE DE DATOS.
Ciclo de vida
¿Qué es?
Posee
Es una herramienta que nos permite almacenar datos ordenadamente, también nos ayuda a recopilar y recuperar información
- Planificación del proyecto
- Definición del sistema
- Recolección y análisis de los requisitos
- Diseño de la base de datos
- Selección del SGDB/DBMS
- Diseño de la aplicación
- Prototipo
- Implementación
- Conversión y carga de datos
- Prueba
- Mantenimiento
- Dos componentes
- Hardware constituido por dispositivo de almacenamiento
- Software | Sistema administrador de base de datos
- Como interfaz entre la base de datos y las aplicaciones que le utilizan
- Dead-look (bloqueo): es la técnica que evita errores de concurrencia
Acceden
Manteniendo la integridad de el
- Múltiples usuarios al mismo tiempo
Acceden
Se Compone de tres grupos y contienen:
DATO
Un dato es la representación de una variable que puede ser cuantitativa o cualitativa que indica un valor que se le asigna a las cosas y se representa a través de una secuencia de símbolos, números o letras.
REGISTROS
Es una unidad pequeña que representa una característica de un individuo u objetos
ARCHIVOS
Es donde guardamos toda una colección de registros
CAMPOS
Es una colección de registros almacenadas ordenadamente
METADATOS
Resumen, categorías, etc.
UTILIDADES
Alertas, exportaciones, etc.
ANALISIS
Métricas, al métricas
DESCUBRIMIENTO E INFORMACION
Documentos, relacionados, citaciones recibidas
Campos
Nombre | Dirección | Teléfono
Archivo
Registro
H I S T O R I A
1880
Creación máquina perforadora, se realiza censo EEUU, dio resultados 2-1/2 años
1950
Inicia el uso de cintas magnéticas, automatizar la información, desventaja solo lee en forma secuencial
1960
Aparecen Discos. los pc bajan de precio para que las cia privadas puedan adquirirlas, se dio inicio a las bases de datos de red y bases de datos jerárquicas. Logro alianza IBM y AA, creación SABRE,
1970
Uso de grandes conjuntos de datos, inicio base de datos en red, inicio 2°generacion de los sistemas gestores base de datos., se desarrolla Oracle, se desarrolla SQL lenguaje de consulta.
1980
Estandarización lenguaje SQL, auge comercialización de los sistemas relacionales
1990-Hoy
Desarrollo de aplicaciones con bases de datos, Exel y Access marcan inicio Base de Datos orientados a objetos, hoy 3 grandes compañías dominan el mercado BD, IBM, Microsoft y Oracle, tendencia utilización lenguaje LINQ.
Software utilizado:
Power Point